

<https://amplum.etab.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article353>



De la programmation dans les classes du réseau AmpLum

- Participer - Ils ont participé ! -



Date de mise en ligne : mercredi 28 janvier 2026

Copyright © REP + d'Oyonnax - Tous droits réservés

Une des actions du projet de réseau AmpLum est l'utilisation de la programmation de robots pour travailler sur le statut de l'erreur. C'est dans ce cadre que des séances de programmation avec le robot Matatalab sont menées dans les écoles et collèges du réseau.

"Matatalab est un robot ludique, simple et programmable à partir d'un plateau et d'une tour de commande. La programmation de ce robot éducatif se réalise à partir de dominos, en respectant le sens d'écriture de la gauche vers la droite et de haut en bas. Il est idéal pour initier les élèves à la programmation de manière simple et ludique !"

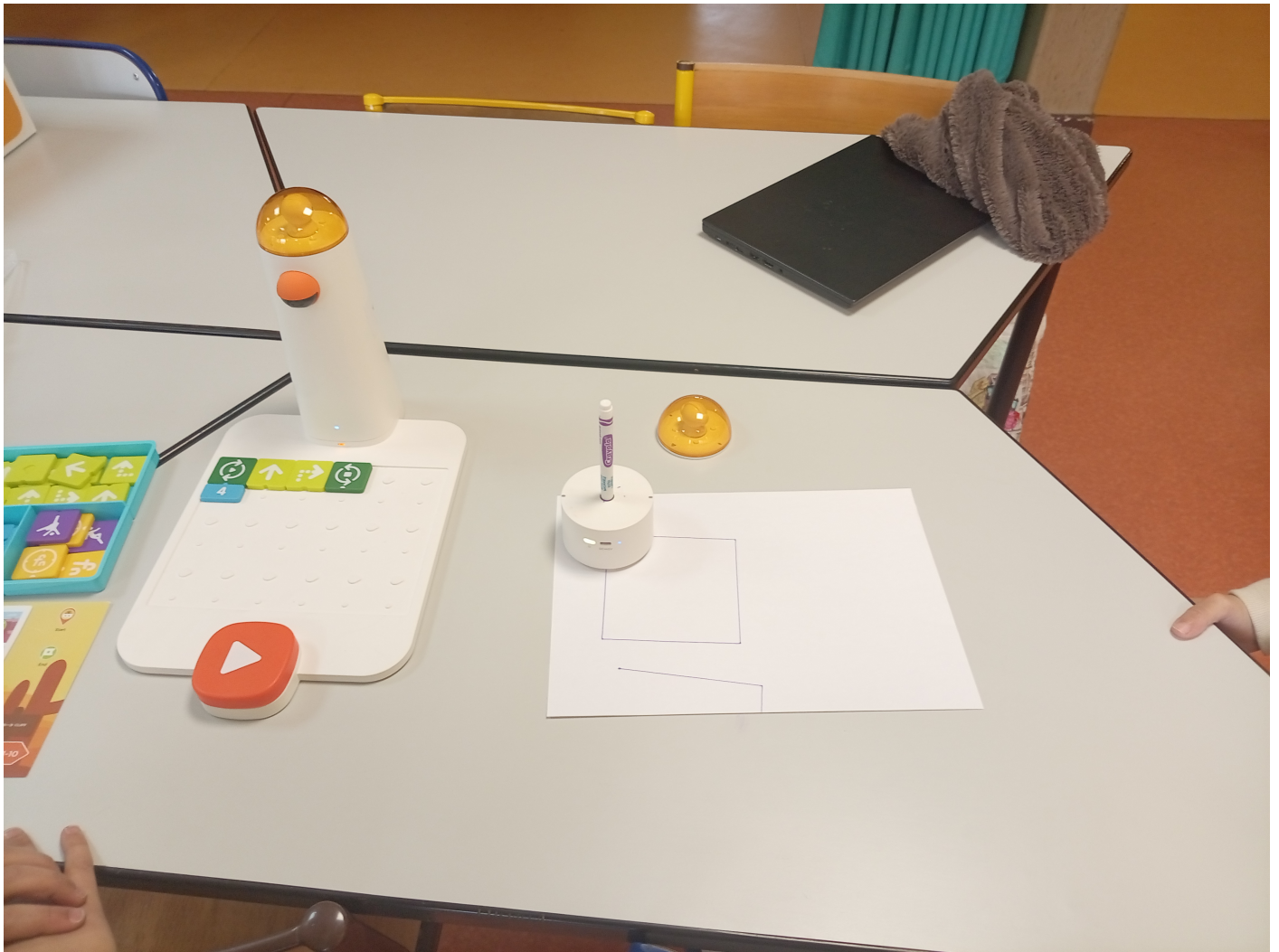
Dans les faits, les élèves apprennent le langage de programmation de ce robot pour le faire se déplacer selon le défi proposé.

Cet exercice leur permet de travailler, notamment, le repérage spatial et leur apprend à se décentrer (se mettre à la place du robot). Au fur et à mesure des séances, les élèves relèvent des défis de plus en plus complexes ! Pour les plus experts, il est possible de coder en utilisant des boucles, cela permet de travailler la logique et le raisonnement. Et enfin, l'objectif est d'utiliser le moins de tuiles possibles en codant le déplacement le plus court. Ceci leur fait toucher du doigt l'optimisation.



Dans chaque classe, les coordonnateurs REP+ ont mené 8 séances en 1/2 classe, ce qui a permis aux élèves d'approfondir les notions travaillées.

En bonus, les élèves ont pu utiliser le robot pour tracer des figures géométriques. En effet, il est possible d'enlever la tête du robot et d'y insérer un feutre. Avec les instructions habituelles, on peut lui faire tracer des polygones ayant des angles droits.



Ce robot possède d'autres fonctionnalités, notamment pour tracer des figures avec des angles quelconques !

Cette année, le calendrier d'intervention des coordonnateurs REP+ est complet ! Il est envisagé de prolonger cette action l'année prochaine pour les classes qui n'auraient pas pu en bénéficier !